

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

10/501382

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
24. Juli 2003 (24.07.2003)

PCT

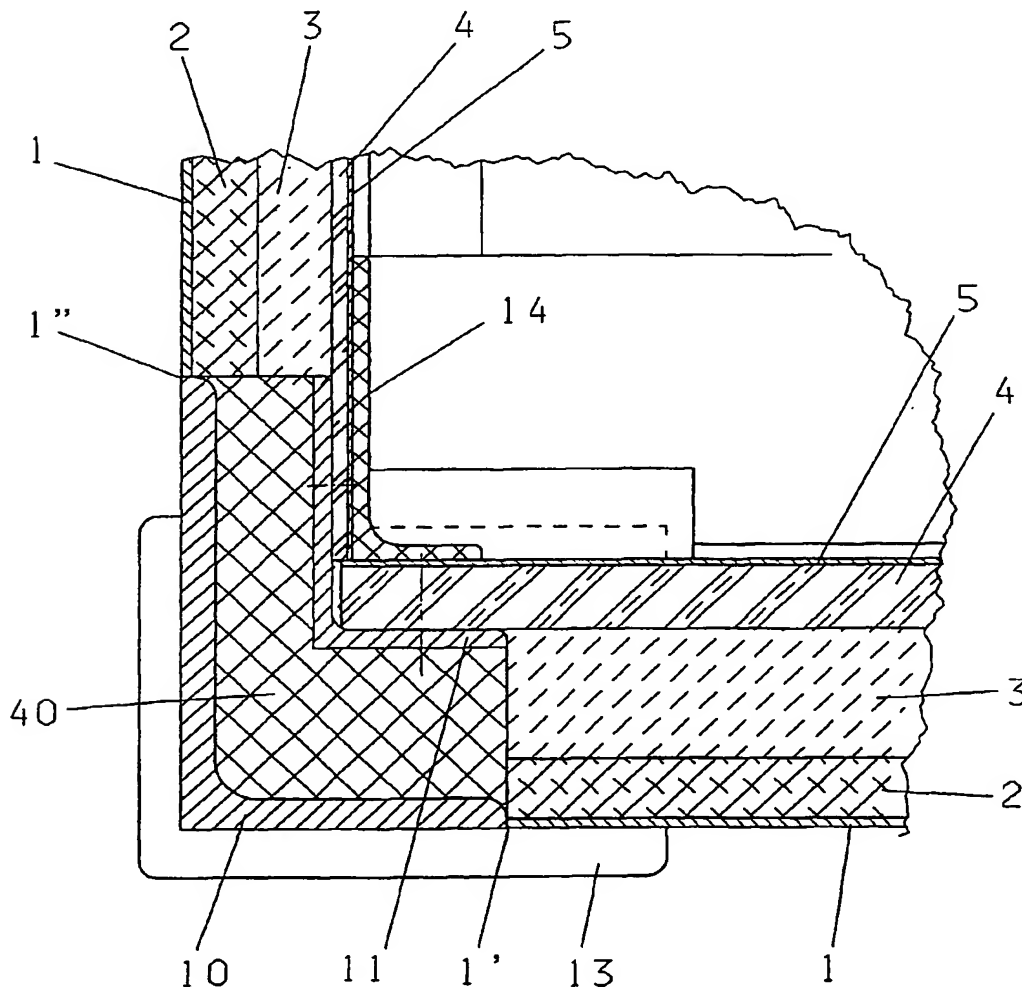
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/059687 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: B65D 88/12, (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
90/02
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE03/00079 (30) Angaben zur Priorität:
102 01 362.4 16. Januar 2002 (16.01.2002) DE
(22) Internationales Anmeldedatum: 13. Januar 2003 (13.01.2003) (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): DORNIER GMBH [DE/DE]; 88039 Friedrichshafen
(DE).
(25) Einreichungssprache: Deutsch

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONTAINER

(54) Bezeichnung: CONTAINER



(57) Abstract: The invention relates to a container which meets ISO norms, and is used as a mobile working area for civil and military shelter. Said container comprises a cuboid metal frame consisting of ISO corners (13, 31) which are connected by edge profiles, heat-insulated lateral walls, and a heat-insulated cover and base. Said edge profiles consist of two parts, and the two partial profiles (10, 11; 23, 20-22) of an edge profile extend parallel to each other. The intermediate region between two partial profiles (10, 11; 23, 20-22) is completely filled with a heat-insulating material (40), and the lateral walls, cover and base

comprise a vacuum-insulating layer (2).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 03/059687 A3



(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US):** BUCHER, Hubert [DE/DE]; Obersigginger Strasse 8 a, 88693 Deggenhauser Tal (DE). KRAUSE, Roland [DE/DE]; Besserer Weg 9/1, 88048 Friedrichshafen (DE). SERDEN, Andreas [DE/DE]; Stettener Strasse 19, 88709 Meersburg (DE). FRITZSCHE, Albert [DE/DE]; Am Kreuzgarten 1, 88677 Markdorf (DE).

(74) **Gemeinsamer Vertreter:** DORNIER GMBH; Thomas Meel, LPI, 88039 Friedrichshafen (DE).

(81) **Bestimmungsstaat (national):** US.

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:** 18. Dezember 2003

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft einen Container gemäß ISO-Normen als mobiler Arbeitsraum im zivilen und militärischen Einsatz, umfassend einen quaderförmigen Metallrahmen aus ISO-Ecken (13, 31) und diese ISO-Ecken (13, 31) verbindenden Kantenprofilen, sowie wärmedämmten Seitenwänden, Decke und Boden, wobei die Kantenprofile zweiteilig ausgebildet sind, und die beiden Teilprofile (10, 11; 23, 20-22) eines Kantenprofils parallel zueinander verlaufen, und wobei der Zwischenraum zwischen zwei Teilprofilen (10, 11; 23, 20-22) vollständig durch ein wärmedämmendes Material (40) ausgefüllt ist, und dass Seitenwände, Decke und Boden eine Vakuumdämmschicht (2) aufweisen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/DE 03/00079

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B65D88/12 B65D90/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B65D B60P E04B B62D F25D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 197 47 181 A (WIRZ ROLF ; AHRENS UWE (CH)) 29 April 1999 (1999-04-29) abstract; figures	1
A	EP 0 781 714 A (TORAY INDUSTRIES) 2 July 1997 (1997-07-02) abstract; figures	1
A	US 5 897 932 A (JUTTE RALPH ET AL) 27 April 1999 (1999-04-27) abstract	1
A	US 5 403 063 A (SJOSTEDT ROBBIE J ET AL) 4 April 1995 (1995-04-04) abstract; figure 18	1
	-/--	



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 September 2003

Date of mailing of the international search report

02/10/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 661 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Stelzer, W

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int. Patent Application No.

PCT/DE 03/00079

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 989 157 A (VEENEMA JAMES) 2 November 1976 (1976-11-02) abstract; figure 5 -----	1
A	US 5 450 977 A (MOE JAMES S) 19 September 1995 (1995-09-19) abstract; figures 5,7 -----	4
A	WO 99 57038 A (BOX MODUL AB ;LUNDSTROEM ROLF GOESTA (SE)) 11 November 1999 (1999-11-11) abstract; figure 2 -----	7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

In International Application No

PCT/DE 03/00079

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 19747181	A	29-04-1999	DE 19747181 A1	29-04-1999
			AU 1155699 A	17-05-1999
			DE 59804830 D1	22-08-2002
			WO 9922190 A1	06-05-1999
			EP 1025405 A1	09-08-2000
			ES 2181294 T3	16-02-2003
EP 0781714	A	02-07-1997	EP 0781714 A1	02-07-1997
			US 5979684 A	09-11-1999
			CN 1140687 A ,B	22-01-1997
			CN 1165505 A ,B	19-11-1997
			DE 69616182 D1	29-11-2001
			DE 69616182 T2	20-06-2002
			EP 0753470 A1	15-01-1997
			WO 9703898 A1	06-02-1997
			NO 960323 A	15-01-1997
			SG 50400 A1	20-07-1998
			US 6161714 A	19-12-2000
US 5897932	A	27-04-1999	AU 7367796 A	17-04-1997
			CA 2231441 A1	03-04-1997
			EP 0863810 A1	16-09-1998
			JP 11513465 T	16-11-1999
			WO 9711842 A1	03-04-1997
US 5403063	A	04-04-1995	NONE	
US 3989157	A	02-11-1976	NONE	
US 5450977	A	19-09-1995	NONE	
WO 9957038	A	11-11-1999	SE 511788 C2	22-11-1999
			AU 4304699 A	23-11-1999
			EP 1091890 A1	18-04-2001
			SE 9801548 A	05-11-1999
			WO 9957038 A1	11-11-1999

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Int. Aktenzeichen

PCT/DE 03/00079

A. KLASSTFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B65D88/12 B65D90/02

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B65D B60P E04B B62D F25D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 197 47 181 A (WIRZ ROLF ; AHRENS UWE (CH)) 29. April 1999 (1999-04-29) Zusammenfassung; Abbildungen ---	1
A	EP 0 781 714 A (TORAY INDUSTRIES) 2. Juli 1997 (1997-07-02) Zusammenfassung; Abbildungen ---	1
A	US 5 897 932 A (JUTTE RALPH ET AL) 27. April 1999 (1999-04-27) Zusammenfassung ---	1
A	US 5 403 063 A (SJOSTEDT ROBBIE J ET AL) 4. April 1995 (1995-04-04) Zusammenfassung; Abbildung 18 ---	1
	--- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

23. September 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

02/10/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Stelzer, W

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Int. Aktenzeichen

PCT/DE 03/00079

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 3 989 157 A (VEENEMA JAMES) 2. November 1976 (1976-11-02) Zusammenfassung; Abbildung 5	1
A	US 5 450 977 A (MOE JAMES S) 19. September 1995 (1995-09-19) Zusammenfassung; Abbildungen 5,7	4
A	WO 99 57038 A (BOX MODUL AB ;LUNDSTROEM ROLF GOESTA (SE)) 11. November 1999 (1999-11-11) Zusammenfassung; Abbildung 2	7

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationale Schutzanmeldung als Aktenzeichen

PCT/DE 03/00079

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19747181	A	29-04-1999	DE 19747181 A1	29-04-1999
			AU 1155699 A	17-05-1999
			DE 59804830 D1	22-08-2002
			WO 9922190 A1	06-05-1999
			EP 1025405 A1	09-08-2000
			ES 2181294 T3	16-02-2003
EP 0781714	A	02-07-1997	EP 0781714 A1	02-07-1997
			US 5979684 A	09-11-1999
			CN 1140687 A ,B	22-01-1997
			CN 1165505 A ,B	19-11-1997
			DE 69616182 D1	29-11-2001
			DE 69616182 T2	20-06-2002
			EP 0753470 A1	15-01-1997
			WO 9703898 A1	06-02-1997
			NO 960323 A	15-01-1997
			SG 50400 A1	20-07-1998
			US 6161714 A	19-12-2000
US 5897932	A	27-04-1999	AU 7367796 A	17-04-1997
			CA 2231441 A1	03-04-1997
			EP 0863810 A1	16-09-1998
			JP 11513465 T	16-11-1999
			WO 9711842 A1	03-04-1997
US 5403063	A	04-04-1995	KEINE	
US 3989157	A	02-11-1976	KEINE	
US 5450977	A	19-09-1995	KEINE	
WO 9957038	A	11-11-1999	SE 511788 C2	22-11-1999
			AU 4304699 A	23-11-1999
			EP 1091890 A1	18-04-2001
			SE 9801548 A	05-11-1999
			WO 9957038 A1	11-11-1999